## 當科學遇上藝術一

# 科技報法不可不知的古物辨偽知識——古墨

■ 文/警大通識中心教授/鄒濬智

本人 等物件或贓物為古物,在評估其價值以判斷案 情嚴重性時,常遇到困難,因此對古物有基本認識乃 至具備科學辨偽知識就顯得特別重要。文房四寶向來 既是實用工具,精製後又可作為藝品收藏,其中的 墨,採人工製作並應用為書寫顏料,其起源至少可以 上溯至公元三世紀之前,但收藏之風則始於曹操,而 宋代的司馬光也是著名的藏家。文人之中這種藏墨鑑 賞之風,至明朝嘉靖、萬曆時期更為盛行,並開始出 現了成組、成套的叢墨;墨的裝飾圖案也更加豐富多 彩。

墨的種類以製作原料來劃分,有油煙墨、松煙 墨、油松墨、朱砂墨、選煙墨、特煙墨等;以著名製 作師來劃分,有南唐李廷、明代羅小華、清代曹素功 和胡開文等;以製墨的用途來劃分,有普通墨、地方 上呈給皇家的貢墨跟專製給皇帝使用的御墨等。由於 各地文博部門、收藏家以及古玩商、拍賣行涉獵古墨 研究的人員鳳毛鱗爪,但近十幾年來古墨在收藏市場 的價格卻扶搖直上,古墨作偽也隨之大量出現。筆者 持續於《警察雙月刊》寫作一系列古物鑑賞小文,今 再藉本刊園地,綜整現有的研究成果,說明常見的古 墨辨偽方法,以作為執法人員參考。

### 古墨的鑑別方式

古墨成分分為炭黑、膠質以及中藥防腐劑三大部分。炭黑的取得一來自礦物,一來自植(動)物未完全燃燒後的灰燼;而使炭黑可以成型為墨錠,並具有附著力的膠質,古代多自動物皮骨熬製提煉;因墨錠具有機成分,為避免製成之後腐敗,製程中也會添加麝香、龍涎香、熊膽、牛黃、樟腦、冰片、丁香、五倍子、丹參、黃蓮、藤黃、生漆、皂角、膽礬等藥材防腐,並用以蓋掉原來的腥臭味。以上製作古墨的材料與環節,造偽集團並非不知,但古今製墨工藝究竟有異,古墨膺品也就會在這些材料跟環節中露出破綻。

造偽集團製作偽古墨,一般常見手法有:全新造假、古墨補作、毀墨重製等。根據上述造偽手段,有以下幾個方式可以鑑真辨偽:

#### (一) 望、聽、聞

1.望一古墨流傳既久,外表文字花紋自然有所磨損。早期古墨文字花紋不多不深;愈到晚近,其上文字花紋愈顯綺麗,磨損的程度也就大;如果繫爭物件上的磨損不自然或不符合流傳時間,就要提防。又流傳時間長的古墨,脫膠嚴重,一般宋代以前的古墨沒有完整的,明

清古墨雖然脫膠不嚴重,但重量要輕了點。所 以繫爭物件全體完整卻號稱宋元古墨,或重量 不對,就要懷疑。另明朝萬曆之後,習慣在高 級墨外上一層黑漆,時間一久會產生橫向裂而 不破的小細紋,俗稱「蛇皮璺」。偽古墨雖然 也能上黑漆,但這種裂而不破的橫向小裂紋是 怎麼也偽製不出來的。

- 2.聽一品質上乘的古墨,在和膠時,講究的是輕膠重錘。膠質含量低,但錘擊次數,講究一點的必須過萬次。依此製程所墨錠完全乾燥後質輕而堅硬,敲擊時會發出清脆的聲音。反之,粗製濫造的偽古墨,從選煙到和膠,都不可能像古人製墨那樣全力以赴。所以偽古墨要嘛不是雜質太多、用膠過重,要嘛便是捶打次數達不到標準,造成墨錠中就會出現大小不等氣泡。因為結構不夠緊密,輕扣偽古墨時,往往會發出沙啞粗濁聲。
- 3.聞——品質上乘的古墨,由於其中麝香、龍涎香、牛黃、冰片、熊膽等名貴中藥材,會有天然的自然芳香,研磨使用時香味四溢。而造偽集團為了快速獲利,為成本考量,選用材料自然不用心,上述這些貴重藥材便不在考慮之列。反而改採便宜的化學香料混充。所以捧熱偽古墨後,可以聞到明顯的刺鼻味道。又化學香料揮發容易,靜置許久,人工香味便會飄散殆盡。

#### (二) 識工藝

古墨與全新造假的偽古墨在工藝上最大的不同, 在於所使用的炭黑品質高低與杵捶的次數多少。為了 降低成本,偽古墨取用石油煉成的炭黑,而古墨多用 松煙墨或油煙墨;為求速成,偽古墨多用機器搗拌材 料後壓製而成,而古墨多用人工千萬次捶打而成。兩 相比較,偽古墨成分黏合度差,空隙大,容易龜裂離 散,研磨之後,偽古墨的墨色濃淡不一,容易崩裂。

而真古墨,研磨出來的墨色均勻且透著亮光;就 算因為保存條件不佳而出現龜裂,裂痕也較為整齊, 並不會成塊脫落或變成粉碎,而呈塊狀瀝青斷面,有 貝殼狀泛光。另偽古墨因為杵捶次數少,不像真品在 多次杵捶中逼出水分,偽古墨在製成後,會因多餘的 水分散失而縮水。因此,若遇到尺寸小上一號的古墨 就要特別留心。

#### (三)鑑書畫

以名家名著墨錠而言,一般都會在墨上落款、彩繪、描金,此既反映了名家書畫水準與所生存時代(如以時代風格而言,明代古墨藝術風格為剛健有力,清代則是柔軟清麗),其上干支或避諱等訊息也能幫助判斷真偽。若繫爭物件落款呆板,書畫水準低或風格不對,干支紀年又是臆造,不符合名家生存年代,則其可能是新製偽古墨,又或是古墨偽刻落款。

譬如市面上曾流傳一錠「太素齋漆金墨」, 其款識題有「康熙甲戌年」即康熙三十三年/西元 1694年。查考太素齋為清代官員靳方錡的齋號,但 靳方錡的生卒年為西元1816-1880年,與墨品干支紀 年時間不符,可知此錠古墨大有問題。另外以墨錠上 的山水畫而言,古墨顏料取自礦物,造偽集團或求速 而改採化學顏料也是有的。

#### (四) 對圖錄

文博及收藏界有句話叫「圖錄不出,市面沒有」,意即造偽集團為了讓偽墨有所根據,便會蒐集市面上有的文物部門所出版、名家名著以及古代著名墨譜來做為偽造的參考。如果繫爭物件與圖錄所見一模一樣,但卻顯得嶄新,又或真品原是套墨,但繫爭物件卻只仿了其中一部分,不見完整,就有要所懷疑。

像是知名的「乾隆御墨」,原是集合數套而成的集錦墨總稱。但目前市面上所見「乾隆御墨」,皆為單錠呈現。這是為什麼呢?原來收藏「乾隆御墨」的文博部門不知道它是集錦墨,在出版圖錄時零散刊出,造偽集團不查,只能依著圖錄零散的造偽,把集錦墨當單行墨來搞,結果自己出賣了自己而不自知。

#### (五) 靠儀器

由於各地各時流行及製作的古墨成分有一定的配方比例(譬如時代上,古墨中微量元素鉀、钙的含

量比現代徽墨、滬墨高十倍以上;地區上,徽墨與滬 墨中元素氮和金的含量也有明顯的差別),如果可以 對照繫爭物件的成份及與其宣稱時地相同的古墨之成 分,可以得到一些鑑別的線索;此等精準分析成分的 鑑別手段,對付毀壞古墨殘錠新製偽古墨的造偽最為 有效。

另外古墨之製作號稱「輕膠萬杵」——膠質不能 放太多,而是依靠多次的杵打,讓少許的膠與炭黑充 分混合,同時炭黑也變得更細緻,書寫時光滑感佳、 附著力也強。但造偽集團為求迅速獲利,通常沒有這 麼大把工夫花在捶杵上。如此便可以透過高倍顯微鏡 觀察膠與炭黑的顆粒大小與混合情況是均勻亦或參 差;又或是利用電子自旋共振測量炭黑粒子自由基是 含量是否很高,通常經超過一千次杵捶破壞,自由基 含量極高。梁

#### 參考文獻:

- 1. 周立中〈書畫防偽絮談之文房四寶(中)〉,《中國防偽》2005年11期,頁63-68。
- 2. 承煥生、何文權、姚惠英、湯家墉、楊福家〈中國古墨與現代墨元素成分研究〉,《文物保護與考古 科學》9卷1期,1997年5月,頁16-19。
- 3. 林歡〈古墨新仿的鑑别手段〉,《文物天地》2017年9期,頁98-102。
- 4. 崔勝利〈淺談古墨鑑賞〉,《文物天地》2018年12期,頁98-101。
- 5. 張煒、劉紅兵、郭時清〈古墨的製作工藝及保存問題的探討〉,《文物保護與考古科學》7卷1期, 1995年5月,頁21-27。
- 6. 趙春霞〈雜項鑑定絮語(七)——硯台、古墨〉,《收藏家》2012年11期,頁71-74。
- 7. 趙麗紅〈試析乾隆朝毀造墨〉,《故宮博物院院刊》2010年4期,頁89-95。
- 8. 鄧超義〈收藏古墨增值潛力大〉,《東方收藏》2010年4期,頁114-115。
- 9. 盧軒〈落紙如漆,萬載存真——古墨的鑑賞與保養〉,《藝術市場》2009年7期,頁48-49。

的細

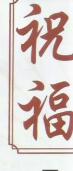
健康!平安!快樂 康來 疾病走 您

將是我們人生再次的起航點 我愛的人祝福您 希望好的來 壞的走

只要平安就好 愛我的人謝謝您 都將劃上圓滿的句 順利也罷

回首這 坎坷也好 收穫的是年齡 逝去的是青春 後1天 365 一年

【天燈祝福。



文

奠β 玉

